

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 2760/2020

Nr próbki: W-2479-20

Zleceniodawca: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A, 10-558 Olsztyn

Rodzaj próbki: Woda z niecki basenowej, jednorazowa

Cel badania: Wykorzystanie wyniku w obszarze regulowanym prawnie

Obiekt wodny: Basen kryty ZKOS II, ul. Mariańska 1, Olsztyn

Miejsce pobrania próbki: Niecka basenowa

Data, godzina pobrania próbki: 26.08.2020 10:45

Data rozpoczęcia badań: 26.08.2020 14:30

Data zakończenia badań:

Zlecenie: 47/2020

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 47/2020

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Osoba pobierająca próbkę: Dawid Wasilewski

		Metoda pobierania (Status metody)				
Pobranie próbki:		PN-EN ISO 19458:2007 (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10				
Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura	PN-77/C-04584	A	°C	26,7	-
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,0	6,5-7,6
3	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,2	0,5
4	Potencjał redox	PB-55/PBWiŻ edycja 2 z 13.02.2017	A	mV	627	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 --> min 750 mV; 7,3 < pH ≤ 7,6 --> min 770 mV
5	Chlor związany	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A	mg/l	0,3	do 0,3
6	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A	mg/l	0,6	0,3-0,6

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
7	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	<0,5	4,0
8	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A	mg/l	<5,0	20
9	Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,030	0,1
10	Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,025	0,03
11	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08 Matrix A; procedura 5, 7; pożywka C-GVPC	A	jtk/100 ml	w trakcie badań	0
12	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 36 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A	jtk/ml	0	100
13	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A	jtk/100 ml	5	0
14	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A	jtk/100 ml	0	0

Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA INDEKSU NADMANGANIANOWEGO: Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

UWAGA DOTYCZĄCA CHLORU WOLNEGO: W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznych zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami możliwe jest krótkotrwałe podwyższenie stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW: Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

A – metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

U – niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem. Poziom ryzyka: Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016).

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A, 10-558 Olsztyn

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

Joanna Frygier

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych:

Magdalena Zdunowska

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 2732/2020
Nr próbki: W-2541-20

Zleceniodawca: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A, 10-558 Olsztyn

Rodzaj próbki: Woda z niecki basenowej, jednorazowa

Cel badania: Wykorzystanie wyniku w obszarze regulowanym prawnie

Obiekt wodny: Basen kryty ZKOS II, ul. Mariańska 1, Olsztyn

Miejsce pobrania próbki: Niecka basenowa

Data, godzina pobrania próbki: 31.08.2020 11:40

Data rozpoczęcia badań: 31.08.2020 14:00

Data zakończenia badań: 02.09.2020 12:00

Zlecenie: 786/2020

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 786/2020

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Osoba pobierająca próbkę: Anna Lubańska

Metoda pobierania (Status metody)						
Pobranie próbki:		PN-EN ISO 19458:2007 (A)				
Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura	PN-77/C-04584	A	°C	27,7	-
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	6,9	6,5-7,6
3	Potencjał redox	PB-55/PBWiŻ edycja 2 z 13.02.2017	A	mV	889	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 --> min 750 mV; 7,3 < pH ≤ 7,6 --> min 770 mV
4	Chlor związany	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A	mg/l	0,3	do 0,3
5	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A	mg/l	0,9	0,3-0,6
Badania wykonane w laboratorium						

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
6	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A	jtk/100 ml	0	0

Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA CHLORU WOLNEGO: W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznych zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016).

A –metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

U – niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%. W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem. Poziom ryzyka: Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Ośrodek Sportu i Rekreacji w Olsztynie ul. Żołnierska 13A, 10-558 Olsztyn

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:
Joanna Frygier

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych:
Magdalena Zdunowska

Zatwierdził: Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

